

015

SAD 2 - SISTEMA DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS. *Luciano R. M. Silva, Milton A. Zaro*
(Laboratório de Medições Mecânicas, Departamento de Engenharia Mecânica, Escola de Engenharia, UFRGS).

O sistema SAD 2 é um software genérico para aquisição e tratamento dos mais diversos tipos de sinais. Permite a medição de diversos canais simultâneos, com a maior taxa de amostragem suportada pelos conversores A/D (analógico/digital) disponíveis, e a apresentação gráfica do sinal simultânea a coleta dos dados. O programa, que foi desenvolvido para computadores tipo PC-compatível em linguagem "C", conta com diversos recursos de visualização, edição e processamento para os sinais adquiridos, permitindo também importar (ler) sinais que não foram adquiridos com o programa. A versão atual do programa é uma aplicação para computadores tipo PC/386 (ou compatíveis) com placa de vídeo SVGA. O programa suporta as placas conversoras A/D NOVUS IEAR e IEA, as placa LYNX CAD12/36 ou 12/32, placas Sound Blaster 16 e IOTECH DaqBook/216, ou compatíveis. O programa tem permitido aquisição e análise de sinais de temperatura na solidificação de matrizes de Al-Si, sinais de pirômetros de radiação, sinais de eletromiografia, bem como análise de sinais de voz, medição de força com células de carga (com strain gauges), acelerômetros piezoelétricos, auxiliando no desenvolvimento de diversos trabalhos de pesquisa do Laboratório de Medições Mecânicas. (PIBIC-CNPq/UFRGS).